

本郷次雄*: 近江及び山城産高等菌類 (3)**

Tsunguo HONGO*: Larger fungi of the provinces of Omi and Yamashiro (3)**

26) *Aseroe rubra* La Billardiére, Rélat. voyag. à l. recherche d. L. Pérouse 1: 145 (1799-1800).

Hab. On the ground in woods or by roadside. Yamashiro: Mt. Kurama (Sept. 29, 1935, M. Hamada).

Distr. Japan (Chikuzen, Omi, Yamashiro), Ceylon, Java, Sumatra, Australia, New Zealand, Brazil. Jap. n. Aka-ikatake.

アカイカタケ脚苞は徑約 3cm, 托は高さ 4cm 餘, 莖は中空にして中央部に於ける直徑は約 1.5 cm, 上方に向い次第に太まり, 上端はほぼ水平に擴大して盤狀をなし, 徑約 3 cm, 盤狀部の外縁より放射狀に生ずる菌腕は 19 本 (20 本?) ありて長さ 2-4 cm. 胞子は長橢圓體狀, 長さ 4.5-6 \times 1.5-1.6 μ .

本種は我が國で最初, 1938 年 6 月 20 日に筑前國朝倉郡寶珠山村で發見され, 次いで 1946 年 10 月 27 日, 近江國坂田郡鳥居本村で採集されたことが報ぜられているが, 實は更に以前, 1935 年の秋に京大農學部濱田稔博士が山城の鞍馬山で採集されたことか分つたので, こゝに報告することにした。昨年の秋, 博士はフォルマリン液漬にした見事な標本を筆者に贈呈して下さい

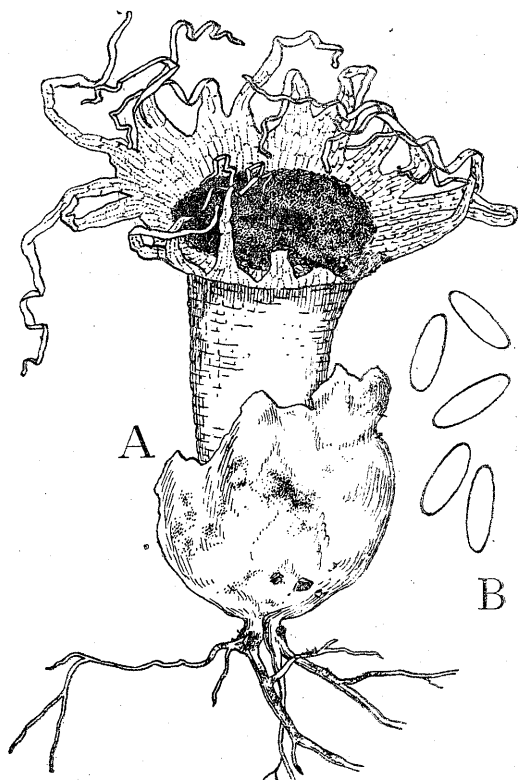


Fig. 1. *Aseroe rubra* La Bill.
A, fruit-body ($\times 1$). B, spores ($\times 1500$).

* 滋賀大學農學部生物學研究室. Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Shiga University, Otsu, Shiga Prefecture.

** (1) in *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica*, 14: 53-56 (1950), (2) *ibid.* 14: 72-76 (1951).

つたので筆者はこの稀品につき詳細に観察することが出来て非常に喜んでいる。こゝに同博士に厚く御禮申し上げる次第である。

27) *Tricholoma fumidum* Kawamura, III. Jap. Fungi, pl. 19, f. 12-14 (1925).

Gregarious, edible. Pileus 4-5 cm or more broad, convex, obtusely umbonate, then nearly expanded, at length the margin becoming somewhat elevated and often irregularly wavy; surface viscid when wet, glabrous or somewhat innately fibrillose, olivaceous brown, paler toward the margin, usually with a yellow tinge; context very slightly yellowish, thick at the disc, odor and taste not distinctive; lamellae sinuate, moderately crowded, 6-8 mm or more broad, slightly yellowish; stipe 5-6 cm long, 1-1.3 cm thick, subequal or subventricose, whitish to pale yellowish, nearly glabrous, often curved, solid; spores white in deposits, ellipsoid, $6.5-7.5 \times 3.5-4.5 \mu$, non amyloid; basidia 4-spored, $30-37 \times 7-7.5 \mu$; cheilocystidia and pleurocystidia not differentiated.

Hab. On the ground in woods of *Pinus densiflora*. Late autumn. Omi: Kamidanakami-mura (Nov. 5, 1950), Seta-cho (Nov. 18, 1951).

Distr. Endemic (Honshu). Jap. n. Shimofuri-shimeji.

既に川村氏も述べておられるごとく、シモフリシメジはキシメジ *Tricholoma flavovirens* (Fr.) Lundell にきわめて類似するが、後者に比して黄色はうすく、傘の表面はすゝけた色をしているため容易に區別せられる。又後者では傘の裏面の中心部附近に褐色の小鱗被を有しているが、前者ではそのようなものはみとめられない。ハイトリシメジ *Tricholoma muscarium* Kawamura は我が國中部以北（北海道を除く）に多い種類で、これもキシメジに酷似しているというが、筆者は未だその生品を見ていないため、前二者と如何なる點に於て區別せられるかは今のところ何とも申し上げられない。然し濱田博士から頂いた陸奥國津輕郡長橋村産の乾燥標本についての顯微鏡的検査の結果を附記すれば次のごとくである。

Tricholoma muscarium Kawamura (nom. nud.)

Spores ellipsoid, smooth, $6-7.5 \times 3.5-4.5 \mu$, non amyloid; basidia 4-spored, $25-31 \times 6-7.5 \mu$.

28) *Hygrophorus* (Hygrocybe) *aurantius* Murrill, in *Mycologia*, 4: 332 (1912).

Gregarious. Pileus 5-12 mm or more broad, subconical to campanulate, then convex, at length nearly plane with the margin recurved slightly, sometimes with a low obtuse umbo; surface moist, smooth, not viscid, slightly silky when dry, orange to yellowish orange ("flame scarlet"* to "cadmium orange"), fading to ochraceous buff or cream color, striatulate at the margin when moist;

* The color terms within quotation marks are taken from Color Standards and Color Nomenclature By R. Ridgway, Washington, D. C., 1912.

context concolorous with the surface, odor none, very fragile; lamellae adnate to sub-decurrent, rather thick, up to 2 mm broad, distant to subdistant, 16-21 reach the stipe, 1 to 3 tiers of lamellulae, often connected by veins, subconcolorous or paler ("capucine yellow" or "light orange-yellow"), edges even; stipe 1-4 cm long, 0.8-2 mm thick, equal or tapering downward, cylindrical, straight or curved, glabrous, concolorous with the pileus or paler, pruinose at the apex; spores globose, subglobose, or broadly ellipsoid, (3.5) 4-6 (7) \times (3.5) 4-5 μ , smooth, yellowish in iodine; basidia 4-spored, 23-34 (37) \times 6.5-7.5 μ ; gill-trama of subparallel to somewhat interwoven cells, the cells 26-60 \times 5-11 μ .

Hab. On the ground or among bryophytes in mixed woods. Omi: Otsu, Mii-dera (Dec. 12, 1951; Jan. 16, 1952).

Distr. Japan and North America (Jamaica). Jap. n. Hime-daidai-take (n. n.).

子實體は小形で橙色，胞子はほぼ球形をなすのが本菌の特徴である。元來 type locality (西印度諸島，ジャマイカ島以外からは知られていない珍菌である。大津市園城寺境内の林内落葉多き地上，又蘚苔類の間に群生していた。肉はきわめて脆弱である。

29) *Pholiota adiposa* (Fr.) Quélet, Champ. Jura et Vosges, 1: 126 (1872).

Spores long ellipsoid, 1- to multi-guttulate, 7-9 \times 4-5 μ ; basidia 4-spored, 18-23 \times 5-7.5 μ ; cheilocystidia clavate, 19-30 \times 5.5-7.5 μ , contents brownish granulose.

Hab. On stump of *Acer* sp. Omi: Oikami-mura (Dec. 5, 1951, N. Ohga).

Distr. Japan (Honshu, Hokkaido), Asia Minor, Europe, North America. Jap. n. Numeri-sugitake.

本種の標本はシイタケの栽培家大神正徳氏が庭園内のカエデの切株に生じていたものを採集して贈られたものである。

30) *Cortinarius* (*Myxarium*) *mucosus* (Fr.) Ricken, Blätterp. Deutschl. 126 (1911).

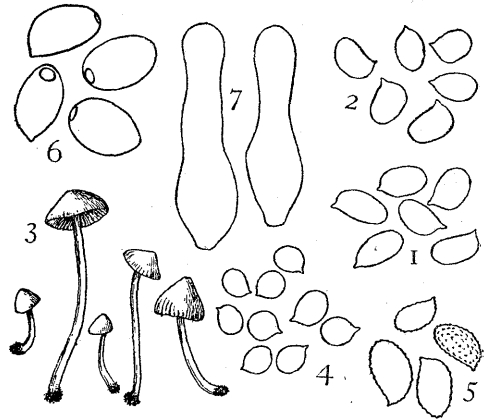


Fig. 2. *Tricholoma fumidum* Kawam.: 1, spores ($\times 900$). *Tricholoma muscarium* Kawam.: 2, spores ($\times 900$). *Hygrophorus aurantius* Murr.: 3, fruit-bodies ($\times 1$); 4, spores ($\times 900$). *Cortinarius obtusus* Fr.: 5, spores ($\times 600$). *Psathyrella Candolleana* Smith: 6, spores ($\times 1500$); 7, cheilocystidia ($\times 600$).

Spores fusiform, punctate, $11-18.5 \times 6.5-7.5\mu$; basidia 4-spored, $44-52 \times 8-11\mu$.

Hab. Singly or scattered on the ground in woods of *Pinus densiflora*. Omi: Seta-cho (Nov. 18, 1951).

Distr. Japan (Honshu), Europe, North America. Jap. n. Aburashimeji-modoki.

31) **Cortinarius** (Hydrocybe) **obtus** Fries, Epicr. Syst. Myc. 313 (1838).

Gregarious. Pileus 1-3 cm broad, conical, then campanulate, at length expanded and umbonate; surface glabrous, bay brown or ferruginous and striatulate nearly to the center when moist, light ochraceous buff and somewhat silky when dry; context concolorous, thick at the disc, taste and odor slight; lamellae adnate, sometimes almost free; ventricose, 3-4 mm broad, rather thick, distant, ± 35 reach the stipe, 1-3 tiers of lamellulae, connected by veins, cinnamon, the edge entire and often white-fringed; stipe 2.5-5 cm long, 2-5 mm thick, subequal, or more or less ventricose, flexuous, subconcolorous or paler than the pileus, becoming white when dry, the below part generally white from the first, the surface sprinkled with appressed, silky, white fibrils; cortina white, very fugacious; spores ferruginous in deposits, ellipsoid, verrucose, $7.5-9 \times 5-6\mu$ (or $8-10 \times 5-6.5\mu$); basidia 4-spored, $33-37 \times 7-7.5\mu$; cheilocystidia broadly clavate, thin-walled, $26-60 \times 9-17\mu$.

Hab. Among mosses or lichens (*Cladonia* sp.) in woods of *Pinus densiflora*. Omi: Otsu, Zeze (Oct. 19, 1950); Seta-cho (Nov. 18, 1951).

Distr. Japan, Europe, North America. Jap. n. Sasanami-nise-fusentak (n. n.)

本種は全體褐色の小形菌で、かわけば靱色して著しく淡色となる。原色圖は次の諸書にみられる。

Gillet, Champ. Fr. pl. 341 (1878); Cooke, Ill. Brit. Fungi, 6: pl. 852 (845), f. A (1886-1888); Konrad et Maublanc, Ic. Sel. Fung. 7: pl. 169 (1932); Lange, Fl. Agar. Dan. 3: pl. 104, f. A (1938).

32) **Psathyrella Candolleana** (Fr.) Smith in Contr. Univ. Mich. Herb. 5: 41 (1941).

Spores (5.5) $6-8 \times (3.3) 3.5-5\mu$, smooth, with an apical hyaline germ pore; cheilocystidia saccate to subcylindric, apices obtuse, $25-40 \times 6.5-11\mu$ (or $37-50 \times 9-13\mu$); pleurocystidia none.

Hab. On the ground or around dead tree-trunks. Very common. Omi: Seta-cho (June 24, 1951; July 4, 1951).

Distr. Cosmopolitan. Jap. n. Itachi-take.

本種は元來, *Hypholoma appendiculatum* (Fr.) Qué. なる學名で呼ばれてきたもの

であるが、Lange 氏²⁾、Smith 氏³⁾の述べるところから従つて種名として前記の名を用いるのが妥當と考える。今井博士はオオイタチタケなる北海道産の菌に *Hypholoma Candolleianum* (Fr.) Quél. なる學名を當てておられるが、これは記載から案ずるに胞子が大形 (10-12.5×6-7 μ) で、別種のごとくに思われる。

廣義の *Hypholoma* (Fr.) Quélet (1872) にはクリタケ *H. sublateralitium* (Fr.) Quél. を代表者とする一群と、イタチタケを代表者とする一群が含まれるが、Karsten 氏 (1879) は前群を *Naematoloma* Karst. として分離し、*Hypholoma* を後者の群の屬名として用いた。Patouillard 氏 (1881) は更にムジナタケ *H. velutinum* (Fr.) Quél. の類を *Hypholoma* から切り離してこれ等の爲に *Lacrymaria* Pat. なる屬を設けている。

先年高等菌類の獨特の分類體系を發表した Singer 氏 (1936)¹⁾ は *Naematoloma* を Coprinaceae 中の Stropharioideae (註、Singer 及び Smith 兩氏は 1946 年、この亞科を Strophariaceae なる科に昇格せしめた。) に屬せしめ、イタチタケの一群は *Psathyra* (Fr.) Quél. emend. Singer なる屬に合併せしめて、*Lacrymaria* 屬と共に同科の Scotosporoideae のもとに置いた。

Singer 氏の體系に大いに共鳴の意を示している Smith 氏 (1941)³⁾ は、*Psathyra* Quél. (1872) が *Psathyra* Spring (1818) の later homonym であるとの理由で、それのかわりに *Psathyrella* (Fr.) Quél. emend. Smith を用うべきことを主張している。(*Psathyrella* という屬名を用うことが萬國命名規約の上から正當なる理由は Smith 氏 (1941)³⁾、Singer 氏及び Smith 氏 (1946)⁴⁾、Smith 氏 (1949)⁵⁾ を参照。なお Smith 氏は *Lacrymaria* を獨立屬とはせず、*Psathyrella* の亞屬として取り扱っている。) *Psathyrella* (Fr.) Quél. emend. Smith に含まれる種類は、Fries-Saccardo 式分類による *Stropharia*、*Hypholoma*、*Psilocybe*、*Psathyra*、*Psathyrella* 等の各屬に分布せるもので、その大體の特徴は次の如くである：子實體は脆弱、胞子堆は暗色、胞子は平滑 (ムジナタケ類を除く) で發芽孔をそなえ、2.5% KOH 液で處理するときは *Naematoloma*、*Stropharia* sensu str.、*Psilocybe* sensu str. 等におけるごとく黄褐色となることはない。又傘の表皮 cuticle の細胞は薄膜、殆んど無色で小胞狀乃至西洋梨狀である。

Smith 氏の *Psathyrella* は *Amanita*、*Agaricus*、*Russula* 等のごとくきわめて自然的な菌群であるから、それを採用することには筆者も大いに賛意を示すものであるが、種の同定には肉眼的な特徴はあまり役に立たず、どうしても顯微鏡的研究を必要とするところの厄介な屬である。本屬に入るべき邦産の種類は、未だ研究が充分に行われていないためきわめて少く、「確實な種類」のみを擧げてみると次の如くである。但しムジナタケは *Lacrymaria* 屬として扱ふべきか、*Psathyrella* 屬中に編すべきか、筆者は今のところ判斷がつかかねる故、こゝには擧げない。

1. *Psathyrella Candolleana* (Fr.) Smith, l. c.
2. *P. hydrophila* (Fr.) Smith, l. c. 53.
3. *P. multissima* (Imai) comb. nov. (= *Psathyra multissima* Imai in Journ.

Facul. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 43: 293 (1938).)

4. *P. microspora* (Imai) comb. nov. (= *Psathyra microspora* Imai, l. c. 294.)

5. *P. atomata* (Fr.) Quéf.

なお元來 *Psathyrella* に入れられていたイヌセンボンタケは側系が *Coprinus* 型で、傘に放射狀のひだがある點から別屬として分離し、*Pseudocoprinus disseminatus* (Fr.) Kühner, in Le Botaniste, 20: 156 (1928) なる學名を用いるのが妥當である。

Literature cited

1) Singer, R. Das System der Agaricales. Annal. Mycol. 34: 286-378 (1936).

2) Lange, J. E. Fl. Agaric. Danica 4 (1939).

3) Smith, A. H. Studies of North American Agarics. Contr. Univ. Mich. Herb. 5 (1941).

4) Singer, R. and A. H. Smith. Proposals concerning the nomenclature of the gill fungi including a list of proposed lectotypes and genera conservanda. Mycologia, 38: 240-299 (1946).

5) Smith, A. H. Mushrooms in their habitats, I (1949).

○キヨズミメシダ (新變種) (倉田 悟・行方富太郎) Satoru KURATA & Tomitaro NAMEGATA: A new variety of *Dryothyrium coreanum*.

我々は昨年來相共力して千葉縣の羊齒類を調査研究しているが、東京大學千葉縣演習林(清澄山)にてコウライイヌワラビ(一名タニメシダ)に極めて近似せる、キヨズミメシダと新稱する1羊齒を發見した。自生地は杉造林地内にして灌木としてはクマアジサイが散生し、林床にはミヤマシケシダ・ミドリワラビ・ヒカゲワラビ其他の羊齒類が良く生育しているが、キヨズミメシダは數株見出したのみである。タニメシダとは葉柄が短かく 10-15 cm. 位である事と、葉柄・葉軸に鱗片を密布する點により區別出来るが、根莖・羽片・小羽片等の性質は全く同一である。近縁のオオメシダにおいても葉柄・葉軸の鱗片の多寡は變化があり、この鱗片の多寡も種類を區別する程の性質とは考えられず、此所にキヨズミメシダをタニメシダの1變種として記載する。尙タニメシダは本州では栃木縣にのみ産地が報告されているが、筆者等は未だ栃木縣産品を検していない。

(東大 農學部)

Dryothyrium coreanum Tagawa in Journ. Jap. Bot. 22: 162 (1949).

Athyrium coreanum Christ in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 2: 827 (1902); Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14: 105(1938); H. Ito in Nakai, Ic. Pl. As. Ori. 3-3: 255, tab. 91 (1940).

var. *kiyozumianum* Kurata var. nov.

A typo differt stipitibus brevioribus, 9-16 cm. longis, paleis pallide brunneis